

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Bis-Silane Part B

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### EG-representant

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat  
U.S.A: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P241 - Používejte elektrické/ventilační zařízení odolné proti výbuchu .  
P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / brýle.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte pokožku vodou nebo sprchou.  
P370+P378 - V případě požáru: K uhašení požáru použijte jiná média než vodu.  
P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

P501 - Odstraňte obsah/kontejner na sběrném místě nebezpečného odpadu nebo na konkrétním sběrném místě v souladu s místními/regionálními/celostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

#### Složka

|                                       |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název                     | Identifikátor výrobku                                                       | %     | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid, conc=85% | Číslo CAS: 7664-38-2<br>Číslo ES: 231-633-2<br>Indexové číslo: 015-011-00-6 | 1 - 5 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318           |

#### Specifické koncentrační limity:

| Název                     | Identifikátor výrobku                                                       | Specifické koncentrační limity                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid, conc=85% | Číslo CAS: 7664-38-2<br>Číslo ES: 231-633-2<br>Indexové číslo: 015-011-00-6 | ( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                                                 |
| První pomoc při vdechnutí       | : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě respiračních problémů se poraďte s lékařem / lékařskou službou. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                           |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                           |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                                                                                                                                                            |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost.                              |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Může vyvolat podráždění očí.             |

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj.  
Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Vyhněte se vdechování výparů/mlhy/páry/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyhněte se vdechování výparů/mlhy/páry/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu.

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina            |
| Barva                                           | : Bezbarvý.           |
| Vzhled                                          | : Čirá kapalina.      |
| Zápach                                          | : Alkoholický zápach. |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici    |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se       |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici    |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici    |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se       |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici    |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici    |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici    |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici    |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici    |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici    |
| pH                                              | : Není k dispozici    |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici    |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici    |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici    |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici    |
| Hustota                                         | : Není k dispozici    |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici    |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici    |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se       |

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| LD50, orálně, potkan                  | 3500 mg/kg Zdroj: ECHA |
| LD50 potřísnění kůže u králíků        | 2740 mg/kg Zdroj: ECHA |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| pH                                    | 0 - 0,5 (20 °C) |

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| pH                                    | 0 - 0,5 (20 °C) |

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice : Neklasifikováno  
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie - všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                       | 138 mg/l (Ryby, čistá látka) |
| EC50 - Korýši [1]                     | 100 mg/l Zdroj: ECHA         |
| EC50 72h - Řasy [1]                   | > 100 mg/l Zdroj: ECHA       |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2) |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost          | Biologická rozložitelnost: nelze použít. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)      | Neuplatňuje se                           |
| TSK                                   | Neuplatňuje se                           |
| BSK (% TSK)                           | Neuplatňuje se                           |

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek konstrukčních částí.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Phosphoric Acid, conc=85% (7664-38-2)

Ekologie - půda

Vysoká mobilita v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doplňkové informace

: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|                  |           |
|------------------|-----------|
| UN číslo (ADR)   | : UN 1170 |
| Číslo OSN (IMDG) | : UN 1170 |
| UN číslo (IATA)  | : UN 1170 |
| Číslo OSN (ADN)  | : UN 1170 |
| Číslo OSN (RID)  | : UN 1170 |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Oficiální název pro přepravu (ADR)  | : ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                       |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                       |
| Oficiální název pro přepravu (IATA) | : Ethanol roztok                                               |
| Oficiální název pro přepravu (ADN)  | : ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                       |
| Oficiální název pro přepravu (RID)  | : ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)                       |
| Popis přepravního dokladu (ADR)     | : UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II, (D/E) |
| Popis přepravního dokladu (IMDG)    | : UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II        |
| Popis přepravního dokladu (IATA)    | : UN 1170 Ethanol roztok, 3, II                                |
| Popis přepravního dokladu (ADN)     | : UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II        |
| Popis přepravního dokladu (RID)     | : UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II        |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) | : 3 |
| Bezpečnostní značky (ADR)                    | : 3 |

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878



### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 3

Bezpečnostní značky (IMDG) : 3



### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 3

Bezpečnostní značky (IATA) : 3



### ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 3

Bezpečnostní značky (ADN) : 3



### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 3

Bezpečnostní značky (RID) : 3



## 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II

Obalová skupina (IMDG) : II

Obalová skupina (IATA) : II

Balící skupina (ADN) : II

Obalová skupina (RID) : II

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : F1

Zvláštní ustanovení (ADR) : 144, 601

Omezená množství (ADR) : 1I

Vyňatá množství (ADR) : E2

Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02, R001

Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19

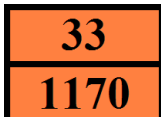


# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1  
Kód cisterny (ADR) : LGBF  
Vozidlo pro přepravu cisteren : FL  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2, S20  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 144  
Omezená množství (IMDG) : 1 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E2  
Pokyny pro balení (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4  
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1  
Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-D  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A  
Vlastností a pozorování (IMDG) : Bezbarvé, těkavé kapaliny. Čistý ETHANOL: bod vzplanutí 13°C C.C. Limity výbušnosti: 3,3 % až 19 % Mísitelné s vodou.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 353  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L  
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 364  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A58, A180  
Kód ERG (IATA) : 3L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1  
Zvláštní předpis (ADN) : 144, 601  
Omezená množství (ADN) : 1 L  
Vyňaté množství (ADN) : E2  
Přeprava povolena (ADN) : T  
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A  
Odvětrávání (ADN) : VE01  
Počet modrých kuželů / světél (ADN) : 1

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1  
Zvláštní předpis (RID) : 144, 601  
Omezená množství (IMDG) : 1L  
Vyňaté množství (RID) : E2  
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC02, R001  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro : T4  
volně ložené látky (RID)  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a : TP1  
kontejnery pro volně ložené látky (RID)  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBF  
Přepravní kategorie (RID) : 2  
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE7  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 33

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                                    |          |          |
|---------------|----------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                    | Změna    | Poznámky |
|               | Datum revize                                       | Upraveno |          |
|               | Nahrazuje verzi                                    | Přidáno  |          |
| 2.1           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Upraveno |          |

# Bis-Silane Part B

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Označení změn |                                                    |          |          |
|---------------|----------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                    | Změna    | Poznámky |
| 2.2           | Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)              | Upraveno |          |
| 2.2           | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)              | Upraveno |          |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)                | Upraveno |          |
| 3.2           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s okem                    | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při vdechnutí                          | Upraveno |          |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s kůží                    | Upraveno |          |
| 4.2           | Symptomy/účinky při kontaktu s okem                | Upraveno |          |
| 6.1           | Plány pro případ nouze                             | Upraveno |          |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení                    | Upraveno |          |
| 7.2           | Skladovací podmínky                                | Upraveno |          |
| 7.2           | Technická opatření                                 | Upraveno |          |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                            |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315                     | Dráždí kůži.                                               |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| Skin Corr. 1B            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                  |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.